

## **Тестовые сценарии для калькулятора деления.**

### **1. Проверка деления положительных чисел.**

#### **Шаги:**

1. Ввести 5 в поле «Числитель».
2. Ввести 2 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится 2.5.

### **2. Проверка деления отрицательных чисел.**

#### **2.1. Деление отрицательного «Числителя» на положительный «Знаменатель».**

#### **Шаги:**

1. Ввести -50 в поле «Числитель».
2. Ввести 5 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится -5.0.

#### **2.2 Деление положительного «Числителя» на отрицательный «Знаменатель»**

#### **Шаги:**

1. Ввести 50 в поле «Числитель».
2. Ввести -2 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится -25.0.

#### **2.3. Деление отрицательного «Числителя» на отрицательный «Знаменатель»**

#### **Шаги:**

1. Ввести -75 в поле «Числитель».
2. Ввести -6 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится 12.0.

### **3. Проверка граничных значений «Числителя» и «Знаменателя».**

#### **3.1. Ввод «Числителя», 5 символов.**

#### **Шаги:**

1. Ввести 99999 в поле «Числитель».
2. Ввести 1 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле "Результат" содержится 99999.0.

#### **3.2. Ввод «Знаменателя», 5 символов.**

#### **Шаги:**

1. Ввести 1 в поле «Числитель».
2. Ввести 99999 в поле «Знаменатель».

3. Нажать кнопку "»Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится 0.00001.

### **3.3. Ввод «Числителя» и «Знаменателя» по 5 символов.**

**Шаги:**

1. Ввести 99999 в поле Числитель.
2. Ввести 99999 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится 1.0.

### **3.4. Ввод отрицательного «Числителя», 5 символов.**

**Шаги:**

1. Ввести -9999 в поле «Числитель».
2. Ввести 1 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится -9999.0.

### **3.5. Ввод отрицательного «Знаменателя», 5 символов.**

**Шаги:**

1. Ввести 1 в поле «Числитель».
2. Ввести -9999 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится 0.0001.

### **3.6. Ввод «Числителя» и «Знаменателя» по 5 символов.**

**Шаги:**

1. Ввести -9999 в поле «Числитель».
2. Ввести -9999 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** В поле «Результат» содержится 1.0.

### **3.7. Ввод «Числителя», превышающего 5 символов.**

**Шаги:**

1. Ввести 123456 в поле «Числитель».
2. Ввести 1 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Превышено допустимое количество символов», поле «Результат» пустое.

### **3.8. Ввод «Знаменателя», превышающего 5 символов.**

**Шаги:**

1. Ввести 12345 в поле «Числитель».
2. Ввести 123456 в поле «Знаменатель».

3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Превышено допустимое количество символов", поле «Результат» пустое.

### **3.9. Ввод «Числителя» и «Знаменателя», превышающих 5 символов.**

#### **Шаги:**

1. Ввести 123456 в поле «Числитель».
2. Ввести 123456 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Превышено допустимое количество символов", поле «Результат» пустое.

### **3.10. Ввод отрицательного «Числителя», превышающего 5 символов.**

#### **Шаги:**

1. Ввести -99999 в поле «Числитель».
2. Ввести 1 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Превышено допустимое количество символов", поле «Результат» пустое.

### **3.11. Ввод отрицательного «Знаменателя», превышающего 5 символов.**

#### **Шаги:**

1. Ввести 12345 в поле «Числитель».
2. Ввести -99999 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Превышено допустимое количество символов", поле «Результат» пустое.

### **3.12. Ввод отрицательных «Числителя» и «Знаменателя», превышающих 5 символов.**

#### **Шаги:**

1. Ввести -99999 в поле «Числитель».
2. Ввести -99999 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Превышено допустимое количество символов", поле «Результат» пустое.

## **4. Операции с нулем.**

### **4.1. Деление на ноль.**

#### **Шаги:**

1. Ввести 10 в поле «Числитель».
2. Ввести 0 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: "Делить на 0 нельзя", поле «Результат» пустое.

#### **4.2. Деление нуля на число.**

##### **Шаги:**

1. Ввести 0 в поле «Числитель».
2. Ввести 10 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Поле "Результат" содержит 0.0.

#### **5. Неправильный формат ввода (буквы и спец. символы).**

##### **5.1. Ввод символов в «Числитель».**

##### **Шаги:**

1. Ввести abc в поле «Числитель».
2. Ввести 2 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Неправильный формат ввода» ", поле «Результат» пустое.

##### **5.2. Ввод символов в «Знаменатель».**

##### **Шаги:**

1. Ввести 10 в поле «Числитель».
2. Ввести abc в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Неправильный формат ввода» ", поле «Результат» пустое.

##### **5.3. Ввод спец. символов в «Числитель».**

##### **Шаги:**

1. Ввести !%# в поле «Числитель».
2. Ввести 2 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Неправильный формат ввода» ", поле «Результат» пустое.

##### **5.4. Ввод спец. символов в «Знаменатель».**

##### **Шаги:**

1. Ввести 2 в поле «Числитель».
2. Ввести !%# в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: «Неправильный формат ввода» ", поле «Результат» пустое.

## **6. Пустые значения «Числителя» и «Знаменателя».**

### **6.1. Пустой ввод «Числителя».**

#### **Шаги:**

1. Оставить поле «Числитель» пустым.
2. Ввести 2 в поле «Знаменатель».
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: поле «Числитель» не заполнено, поле «Результат» пустое.

### **6.2. Пустой ввод «Знаменателя».**

#### **Шаги:**

1. Ввести 2 в поле «Числитель».
2. Оставить поле «Знаменатель» пустым.
3. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: поле «Знаменатель» не заполнено, поле «Результат» пустое.

### **6.3. Пустой ввод «Числителя» и «Знаменателя».**

#### **Шаги:**

4. Оставить поле «Числитель» пустым.
5. Оставить поле «Знаменатель» пустым.
6. Нажать кнопку «Вычислить».

**Ожидаемый результат:** Выводится сообщение об ошибке: поля «Числитель» и «Знаменатель» не заполнены, поле «Результат» пустое.